

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα 4°

α) Εξαρτήματα:

- 1 – Συστολή χαλκού $\Phi 22 \times \Phi 18$.
- 2 – Σταυρός χαλκού $\Phi 18$.
- 3 – Τάπα χαλκού $\Phi 18$.
- 4 – Μούφα χαλκού $\Phi 18$.
- 5 – Γωνία 90° χαλκού $\Phi 18$.
- 6 – Ταυ χαλκού $\Phi 18 \times \Phi 15 \times \Phi 15$.
- 7 – Συστολή χαλκού $\Phi 18 \times \Phi 15$.

β) Για την πραγματοποίηση με λιγότερα εξαρτήματα η γωνία 5 μπορεί να αντικατασταθεί με ενιαίο σωλήνα που έχει περάσει από τον κουρμπαδόρο χαλκοσωλήνα και έχει γίνει κάμψη 90° . Για την υλοποίηση της κάμψεως της σωλήνας επιλέγεται κουρμπαδόρος $\Phi 18$. Επίσης δεν θα χρησιμοποιηθεί η μούφα 4 άλλα ένα ολόκληρο κομμάτι χαλκοσωλήνα $\Phi 18$.